

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 364 898 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.01.2005 Patentblatt 2005/02

(51) Int Cl.⁷: **B65H 23/24**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.11.2003 Patentblatt 2003/48

(21) Anmeldenummer: **03101009.3**

(22) Anmeldetag: **15.04.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(30) Priorität: **04.12.2002 DE 10256512
07.05.2002 DE 10220449**

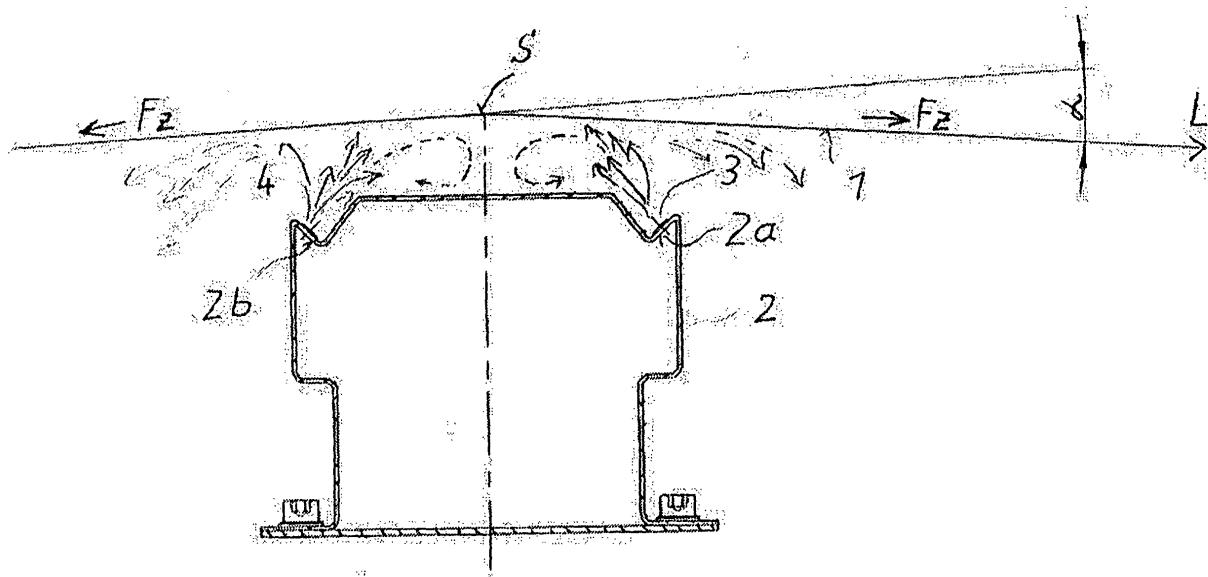
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Aust, Richard
41236, Mönchengladbach (DE)**

(54) Einrichtung zur Führung einer laufenden Papier-, Karton- oder anderen Faserstoffbahn

(57) Bei einer Einrichtung zur Führung einer laufenden Papier-, Karton-, oder anderen Faserstoffbahn in Maschinen zur Herstellung und/oder Veredelung der Faserstoffbahn, mit eingestellten Bahnzügen bis ca.

1000 N/m ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass als Bahnführungselement anstelle einer an sich bekannten Leitwalze eine berührungslos arbeitende Tragdüse (2) vorgesehen ist, mit der die Bahn (1) bis zu ca. 7° polygonartig umlenkbar ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 1009

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	US 6 155 518 A (BANNENBERG UDO) 5. Dezember 2000 (2000-12-05)	1-4	B65H23/24		
A	* das ganze Dokument *	5			
X	-----				
X	EP 1 112 951 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 4. Juli 2001 (2001-07-04)	1,2			
A	* Absatz '0029! - Absatz '0035!; Abbildungen 1A,2A,2B3A,5 *	3-5			
X	-----				
X	US 4 837 946 A (HELLA TERRY A ET AL) 13. Juni 1989 (1989-06-13)	1,2			
A	* Spalte 4, Zeile 40 - Zeile 56 * * Spalte 5, Zeile 38 - Spalte 6, Zeile 27; Abbildungen *	3			
X	-----				
X	US 4 919 319 A (FORD JOHN W ET AL) 24. April 1990 (1990-04-24)	1,2			
A	* Spalte 3, Zeile 25, Absatz 6 - Spalte 6, Zeile 23; Abbildungen 1,5,6,8 *	3,4			
X	-----				
X	US 4 308 984 A (VITS HILMAR) 5. Januar 1982 (1982-01-05)	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)		
A	* Abbildung 2 *	4	B65H		
A	-----				
A	US 4 218 001 A (VITS HILMAR) 19. August 1980 (1980-08-19)	5			
A	* das ganze Dokument *	-----			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	19. November 2004	Haaken, W			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur					
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument					

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 03 10 1009

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-11-2004

im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6155518	A	05-12-2000	DE	19821542 A1	18-11-1999
EP 1112951	A	04-07-2001	US	6397495 B1	04-06-2002
			AT	276956 T	15-10-2004
			DE	50007876 D1	28-10-2004
			EP	1112951 A2	04-07-2001
US 4837946	A	13-06-1989	KEINE		
US 4919319	A	24-04-1990	GB	2215711 A	27-09-1989
			EP	0249414 A2	16-12-1987
			GB	2194918 A ,B	23-03-1988
			US	4824002 A	25-04-1989
			JP	5015621 B	02-03-1993
			JP	63288853 A	25-11-1988
US 4308984	A	05-01-1982	DE	2911685 B1	26-06-1980
			SU	695074 A1	07-12-1981
			GB	2045194 A ,B	29-10-1980
			CA	1134457 A1	26-10-1982
			CS	204664 B1	30-04-1981
			DD	143741 A1	10-09-1980
			DE	2919084 A1	15-11-1979
			FR	2425296 A1	07-12-1979
			GB	2021370 A ,B	28-11-1979
			JP	1250753 C	14-02-1985
			JP	55005190 A	16-01-1980
			JP	59024919 B	13-06-1984
			SE	426215 B	20-12-1982
			SE	7903624 A	12-11-1979
			US	4304984 A	08-12-1981
US 4218001	A	19-08-1980	DE	2802610 A1	26-07-1979
			CH	637089 A5	15-07-1983
			GB	2012699 A ,B	01-08-1979
			JP	54104167 A	16-08-1979